PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42

HO4M 3/22 // HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

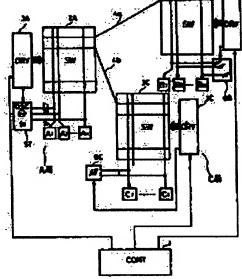
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

Φ公開特許公報(A)

昭59-169264

(Dint. Cl.) H 04 M 3/42 3/22

3/00

7/14

識別記号

7406—5K Z 7830—5K 7406—5K 7013—5C

庁内整理番号

砂公開 昭和59年(1984)9月25日

発明の数 1 容査請求 未請求

(全 4 頁)

参回級接統確認方式

创特

顧 昭58-45151

黎出 願

H 04 M

H 04 N

顧 昭58(1983) 3月16日

伊発明 者 吉岡般

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内 四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気機式会社內

②出 聞 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号・

四代 理 人 弁理士 井出直孝

朔 和 哥

- 発明の名称
 四線接続監認方式
- 2. 特許很求の範疇
- (i) 退協回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの通信回復を分し て国籍接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入部対応に異なる固有の時間額が割合でられ たパイロット体帯の発謝手取と

各加入省級に到来するパイロット信号の時間報 を協別する手段と

を偉え、

回転競技に防して受益的パイロット低号の送出 および散却を行い、割取扱統の正数を確認するよ うに構成されたことを特徴とする

图接接线磁器方式。

め パイロットは号の時間では各加入者がに一定 関脳学に割当てられた特許級水の範略第四項に試 載の間輪接続聴露方式。

3. 夏明の静却な説明

(発明の属する説指分音)

本独別は、通過回放の回線設定による信号パス の接続収効を疑認する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に適する回転接続の 使駆力式に関する。

(雄飛彼衛の説明)

近年、遠は国故サービスは多様化し、従来の策 括は与のみならず、データ適信、ファクシミリ等 の恋皮のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスサービスは、電筋 に比べてほ母の情報音が多いため、テレコンファ レンス専用の関係を使用し、また、回線の有効利 用を計るためおよび相手先を切替えるためその過

特益地59-169264(2)

は回放の内値および中国には回伯可智スイッチ疫 及が使用され、加入者の専告あるいは原因要求に 対して過降スイッチを切録える。

この総統方性として、従来の方式では、送婚から一定の関政数 (f。) のパイロット保号を返り、相手の受給でこの f。のパイロット信号を受信したかぞかを検出することによって保号パスが構成

されたことを確認する方式がとられている。

この値に加入者人、、BI に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の個号が加入者間に退られる。

しかしこのような方式では同時に、他の回復パス、例えば加入者A:とB:関にもパスが構成さ

(強別の目の)

本税明は、上配の間関点を解決するものであり、 上配のような政技技を検出できる回線授権連絡方 式を提供することを目的とする。

(発別の製点)

本免別は、パイロット伝送を含む仮号回離と、 その償号回復の哲学局との仮視を切替える回顧切 替スイッチ製盤とで確認される適個回線において、 各送供加入台側パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を削当でもように構成した一定周数数の パイロット処態手波を加え、回線切替スイッチ製 髪によって接続された制子過側では受貨関数数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを強調す る事数を設けることを特徴とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時間隔として一定時間関隔値の値号を割当てもことにすれば、パイロット問題数の企业目場が間隔化されるので好都合である。

(炎路内による沿別)

係2回は本発別の実施的製造のブロック物及同である。透照制物製理」の出力はそれぞれスイッチ駆換装置3人、38、3Cに入力し、上記組動設定はそれぞれ回數切替スイッチ接位2人、28、2Cに結合する。交換局人局の加入者人。~ABは周数数1。、時間得て、~T。のバイロット免役最5丁に結合するとともに、人局の回路切替ス

イッチ製団2人に結合する。上記パイロット発駆器5 Tはスイッチ型動楽器3Aに結合している。B回の加入者B。~Bのはパイロット検出設置6Bに結合するとともに、回触到替スイッチ製図2Bに結合する。C局の加入者C。~Cをは、スイッチ間動製器3Cに結合するパイロット映出器6Cに結合しかつ回植型替スイッチ製置2Cに結合する。パイロット使出装置6Cは到来するパイロット的号の時間幅を検別することができる。

特問昭59-169264(3)

回娘パス投稿が正しく授続されたことが確認される。 る。

もし、加入者A, との、を上記と関時に切倒投 疑問如し、扱って加入者A, と8, のパスが設続 様味されると、B局の加入者B、低子では、加入 者A, の間有時間留下、が使出され、すなわちて、 が使出されず退接版であったことが確認される。

次に、各加入者明子の面有のパイロット送出時 関格として、下からる下すつ機関をあけて設定すると、

- パイロット送出時間帳の制御回路は、基準時間ムTの。倍なので回路が簡単に実現でおる。特にT/4Tが整数の場合と載も簡単である。
- の 是はパイロデトの時間状点面移は基準特問ム TまたはムT/n (m:整数) でキングリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 (発明の効果)

以上に述べたように、本語別の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、機械回域の概 徴機の確認をすることができる。 話中の許されな

いザービス、倒えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステ ふは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本角引と同様のことを上り、下り何回線につ いて行うことができる。

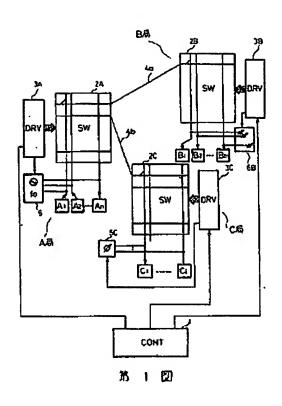
4. 图图中断单电极图

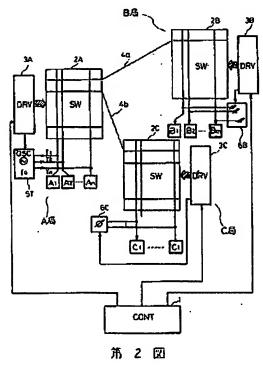
局、B周、C周の加入者。

袋架、A1 ~Ao、B1 ~Bm、C1 ~C±mA

特許出限人 日本俄贝珠或会社 八四人 分理士 非 山 直 苯

共四年59-169264(4)





-314-